

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 juillet 2004 (01.07.2004)

PCT

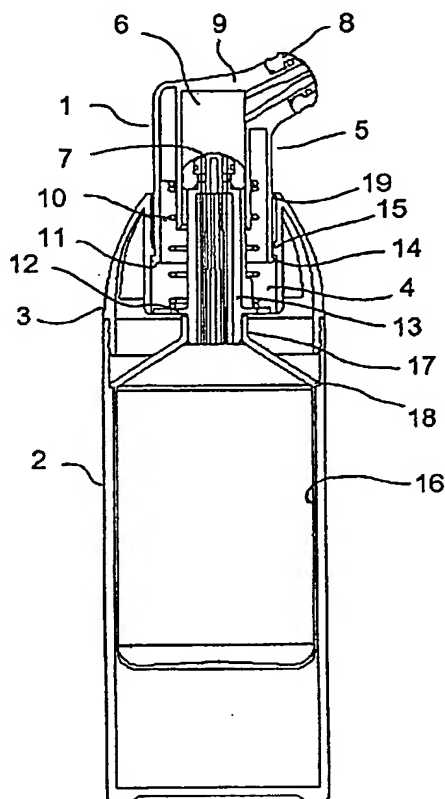
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/054721 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : B05B 11/00 (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003725 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
ARGHYRIS, Laurent [FR/FR]; Route de la Ménoge, F-74420 Boège (FR). PUVILAND, Patrice [FR/FR]; 101, impasse des Frênes, Eteaux, F-74800 La Roche sur Foron (FR). TABERLET, Jean-Philippe [FR/FR]; La Bucca, F-74420 Villard (FR).
(22) Date de dépôt international : 15 novembre 2003 (15.11.2003)
(25) Langue de dépôt : français (74) Mandataires : L'HELGOUALCH, Jean etc.; Cabinet Sueur & L'Helgoualch, 109, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité : 02/15854 13 décembre 2002 (13.12.2002) FR (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LABLABO [FR/FR]; 1, rue de l'Industrie, F-74100 Annemasse (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MANUALLY-ACTUATED METERING PUMP

(54) Titre : POMPE DOSEUSE A ACTIONNEMENT MANUEL.



(57) Abstract: The invention relates to a manually-actuated metering pump of simple design, which is intended for a rigid container. The inventive metering pump is of the dual valve type, comprising a lower inlet valve (7) and an upper ejection valve (8) which are disposed at the input and output respectively of a metering chamber (6) which is slidably mounted on the lower valve (7). Moreover, said lower valve is fixed to a hollow tube (13) which communicates with the inside of the container (2). The invention can be used for dispensing fluid products.

(57) Abrégé: L'invention concerne pompe doseuse à actionnement manuel de conception simple, pour flacon rigide. La pompe doseuse à actionnement manuel est du type à double clapet, comprenant un clapet inférieur d'admission (7) et un clapet supérieur d'expulsion (8) à l'entrée et à la sortie, respectivement, d'une chambre de dosage (6), qui est montée coulissante sur le clapet inférieur (7), fixé sur un tube creux (13) communiquant avec l'intérieur du flacon (2). Application à la distribution de produits fluides.

WO 2004/054721 A1



MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.